

# ETIMAT

Apparecchiature modulari di protezione e comando  
*Modular devices for protection and control*



**ITALWEBER**  
Un mondo di protezione

**2019**

# ETIMAT



Sistema di apparecchiature modulari per la protezione e il comando di circuiti elettrici in Bassa Tensione

*Modular devices system for the protection and control of Low Voltage electrical circuits*

Il sistema di apparecchiature modulari di protezione e di comando della serie ETIMAT comprende una gamma completa di interruttori automatici, interruttori differenziali puri, blocchi differenziali, interruttori magnetotermici differenziali, interruttori non automatici, contattori ed altri componenti per il comando e la protezione dei circuiti elettrici.

Tutti i prodotti del sistema sono di tipo modulare, realizzati con materiali e soluzioni di alta qualità e tutti rigorosamente "Made in Europe". Si tratta di una serie di apparecchiature progettate e realizzate utilizzando le più avanzate tecnologie disponibili, che hanno favorito l'introduzione di specifiche innovazioni atte a garantire una semplice e rapida installazione, ed un sicuro funzionamento nel tempo.

Anche grazie alla sua elevata specializzazione (in questo catalogo troverete oltre 2.000 codici di prodotto) il sistema ETIMAT è in grado di offrire soluzioni affidabili, sicure e diversificate per qualunque esigenza applicativa.



Le certificazioni su varie linee di prodotto ottenute da parte dell'ente di certificazione tedesco (VDE) e dell'ente di certificazione olandese (KEMA) costituiscono una prestigiosa testimonianza del valore dei componenti qui presentati ed una garanzia di sicurezza per ogni applicazione operativa.

Gli interruttori automatici hanno la funzione di proteggere i circuiti e le apparecchiature ad essi collegate dalle sovracorrenti (sovraccarichi e cortocircuiti), essi sono quindi dei dispositivi fondamentali per un esercizio affidabile e sicuro dell'impianto elettrico.

L'utilizzo degli interruttori differenziali è anch'esso fondamentale in tutte le applicazioni impiantistiche civili e industriali, perché i differenziali puri proteggono dai guasti verso terra (in particolare quando la corrente fluisce attraverso il corpo delle persone), mentre i differenziali magnetotermici proteggono sia l'impianto che le persone, in quanto sono in grado di interrompere automaticamente l'alimentazione in caso di sovraccarico, di cortocircuito e di guasto verso terra. Essi offrono pertanto, in un unico apparecchio, le prestazioni degli interruttori differenziali puri e degli interruttori magnetotermici.











Norme | Standards: IEC EN 61008

Tensione nominale	230V / 400V c.a.	Rated voltage	230V / 400V AC
Correnti nominali	16, 25, 40, 63, 80, 100 A	Rated currents	16, 25, 40, 63, 80, 100 A
Frequenza nominale	50/60 Hz	Rated frequency	50/60 Hz
Corrente CC condizionale	10 kA	Conditional SC current	10 kA
Correnti residue	0,03 / 0,1 / 0,3 / 0,5 A	Residual currents	0,03 / 0,1 / 0,3 / 0,5 A
Classe di isolamento	B	Isolating class	B
Sezione cavi di collegamento	1-25 mm <sup>2</sup>	Cable section	1-25 mm <sup>2</sup>
Coppia di serraggio	max 3 Nm	Torque force	max 3 Nm
Larghezza polo	18 mm (1 modulo DIN)	Pole width	18 mm (1 DIN module)
Aggancio su guida DIN	EN 60715 (EN 50022)	DIN rail mounting	EN 60715 (EN 50022)

## APPROFONDIMENTO TECNICO









La normativa per gli interruttori differenziali classifica questi apparecchi secondo la natura della corrente che provoca l'intervento differenziale:

- Tipo AC: sono sensibili alla corrente alternata sinusoidale 
- Tipo A: sono sensibili alla corrente alternata sinusoidale ed alle correnti unidirezionali pulsanti 
- Tipo B: sono sensibili alla corrente alternata sinusoidale, alle correnti unidirezionali pulsanti, ed alle correnti continue. I valori di intervento sono definiti fino a 1 kHz   
- Tipo B+: sono sensibili alla corrente alternata sinusoidale, alle correnti unidirezionali pulsanti, ed alle correnti continue. I valori di intervento sono definiti fino a 20kHz    kHz

Gli interruttori differenziali puri, per loro natura, sono in grado di intervenire solo nel caso in cui si verifichi una dispersione di corrente nei circuiti a valle del punto di installazione. Non sono invece in grado di garantire la protezione contro le sovracorrenti. Per quest'ultima situazione è necessaria l'installazione di un interruttore automatico ETIMAT o di un fusibile avente caratteristiche di intervento gG a monte dell'interruttore differenziale puro. Questi prodotti sono anche classificati in base al loro tempo di intervento. Mentre gli interruttori differenziali standard intervengono molto rapidamente (tipo istantaneo), ci sono altri tipi di differenziali che hanno un tempo di intervento leggermente ritardato (tipo K) ed altri tipi ancora che hanno un tempo di intervento ritardato, e sono detti "selettivi" (tipo S).

## TECHNICAL IN-DEPTH EXAMINATION

The standards of residual current circuit breakers categorize these products according to the nature of the current that cause the differential operation.

- AC type: they are sensitive to alternating (sinusoidal) AC residual currents 
- A type: they are sensitive to alternating (sinusoidal) AC residual currents and pulsating DC residual currents 
- B type: they are sensitive to alternating (sinusoidal) AC residual currents, pulsating DC residual currents and smooth DC residual currents. Tripping values are defined up to 1kHz   
- B+ type: they are sensitive to alternating (sinusoidal) AC residual currents, pulsating DC residual currents and smooth DC residual currents. Tripping values defined up to 20kHz    kHz

The residual current circuit breakers are designed for activating in case of a fault with a leaking current towards the earth system, downstream the installation point. They are not designed for protecting against overcurrents. In this case, it is necessary to use a miniature circuit breaker or a fuse with gG characteristics in combination with the residual current circuit breaker.

These products are also classified according to their break time. While the standard residual current circuit breakers operate very quickly (instantaneous type), there are other types that have a short time delay (K type) and other types that have a longer time delay and they are called "selective" (S type).

**INTERRUTTORI DIFFERENZIALI PURI**  
**SERIE EFI 2 / CLASSE A E AC**  
**TIPO ISTANTANEO**

**RESIDUAL CURRENT CIRCUIT BREAKERS**  
**EFI 2 SERIES / CLASS A AND AC**  
**INSTANTANEOUS TYPE**

Norme | Standards: IEC EN 61008

**2 POLI (2 MODULI DIN) | 2 POLES (2 DIN MODULES)**



**Classe A - Sensibilità | Residual current 30 mA**

Codice Code	$I_n$ (A) $I_n$ (A)	Peso (kg) Weight (kg)	Conf. Pack.
2062521	16	0,23	1 / 6
2062522	25	0,23	1 / 6
2062523	40	0,23	1 / 6
2062524	63	0,24	1 / 6
2062525	80	0,24	1 / 6
2062530	100	0,24	1 / 6

**Classe A - Sensibilità | Residual current 100 mA**

Codice Code	$I_n$ (A) $I_n$ (A)	Peso (kg) Weight (kg)	Conf. Pack.
2063521	16	0,22	1 / 6
2063522	25	0,22	1 / 6
2063523	40	0,22	1 / 6
2063524	63	0,23	1 / 6
2063525	80	0,230	1 / 6
2062532	100	0,230	1 / 6

**Classe A - Sensibilità | Residual current 300 mA**

Codice Code	$I_n$ (A) $I_n$ (A)	Peso (kg) Weight (kg)	Conf. Pack.
2064521	16	0,22	1 / 6
2064522	25	0,22	1 / 6
2064523	40	0,22	1 / 6
2064524	63	0,23	1 / 6
2064525	80	0,230	1 / 6
2062534	100	0,230	1 / 6

**Classe A - Sensibilità | Residual current 500 mA**

Codice Code	$I_n$ (A) $I_n$ (A)	Peso (kg) Weight (kg)	Conf. Pack.
2065521	16	0,22	1 / 6
2065522	25	0,22	1 / 6
2065523	40	0,22	1 / 6
2065524	63	0,23	1 / 6
2065525	80	0,23	1 / 6

**Classe AC - Sensibilità | Residual current 30 mA**

Codice Code	$I_n$ (A) $I_n$ (A)	Peso (kg) Weight (kg)	Conf. Pack.
2062121	16	0,23	1 / 6
2062122	25	0,23	1 / 6
2062123	40	0,23	1 / 6
2062124	63	0,24	1 / 6
2062125	80	0,24	1 / 6
2062531	100	0,24	1 / 6

**Classe AC - Sensibilità | Residual current 100 mA**

Codice Code	$I_n$ (A) $I_n$ (A)	Peso (kg) Weight (kg)	Conf. Pack.
2063121	16	0,22	1 / 6
2063122	25	0,22	1 / 6
2063123	40	0,22	1 / 6
2063124	63	0,23	1 / 6
2063125	80	0,230	1 / 6
2062533	100	0,230	1 / 6

**Classe AC - Sensibilità | Residual current 300 mA**

Codice Code	$I_n$ (A) $I_n$ (A)	Peso (kg) Weight (kg)	Conf. Pack.
2064121	16	0,22	1 / 6
2064122	25	0,22	1 / 6
2064123	40	0,22	1 / 6
2064124	63	0,23	1 / 6
2064125	80	0,230	1 / 6
2062535	100	0,230	1 / 6

**Classe AC - Sensibilità | Residual current 500 mA**

Codice Code	$I_n$ (A) $I_n$ (A)	Peso (kg) Weight (kg)	Conf. Pack.
2065121	16	0,22	1 / 6
2065122	25	0,22	1 / 6
2065123	40	0,22	1 / 6
2065124	63	0,23	1 / 6
2065125	80	0,23	1 / 6

